



Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 0263/86 (51) Int.Cl. 4: F 03 D 7
(22) Indleveringsdag:.... 20 jan 1986
(24) Løbedag:..... 20 jan 1986
(41) Alm. tilgængelig:.... 21 jul 1987
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: -
(71) Ansøger: CHRISTIAN *RIISAGER, Herning, DK
(72) Opfinder: CHRISTIAN *RIISAGER, Herning, DK
(74) Fuldmægtig: Dansk Patent Kontor A/S, H.C. Ørstedesvej 70, 1879, Frederiksberg

- (54) Vindmølle med stigningsindstillelige vinger
(57) Sammendrag

SAMMENDRAG

263-86

I en vindmølle med vinger (4), hvis aerodynamiske tyngdepunkt (ikke vist) ligger excentrisk i forhold til de enkelte vingers indstillingsakser (5), modvirkes den kraft, hvormed vinden (6) søger at dreje vingerne i mod en stilling, hvori de flugter med vindretningen, af en modkraftmekanisme (10-21), hvis kraftomsætningsforhold mellem vingerne og et modkrafttydende organ (20) - i det viste eksempel et lod - under vingernes drejning ændres således, at modkraften bliver mindre, desto nærmere vingerne kommer til den nævnte flugtende stilling.

Herved opnås, at vindmøllerotorens tilbøjelighed til at rotere hurtigt ved høje vindhastigheder formindskes betydeligt.

I det viste eksempel kan loddet (20) under normal drift begrænses til bevægelse over og ned til den viste stilling af en trykrulle (28) på et løfteorgan (27), som sænkes ved eventuelle driftsforstyrrelser, således at loddet (20) synker ned og gennem modkraftmekanismens kraftoverførende organer (10-19), der nu virker i modsat retning, "trækker" vingerne (4) til en stilling, hvor de flugter med vindretningen (6). Når driftsforstyrrelsen er ophørt, kan loddet (20) bringes tilbage til sit normale funktionsområde ved hjælp af løfteorganet (27).

fortsættes

